Remark

Paradoxecia radiata sp. n. is extraordinary within the genus *Paradoxecia*. Beside the very unusual appearance of the forewings, the species additionally displays structural characters not found in typical mainland *Paradoxecia*, i.e., the absence of vein Cu2 and the smooth-scaled, strongly upcurved labial palps. Vein Cu2 is lost in certain Tinthiini genera but is usually retained in several others, including the genus *Paradoxecia* (Naumann 1971, Gorbunov & Arita 1997). However, the absence of vein Cu2 in certain Tinthiinae appears to be inconsistent and not sufficient for the separation of different genera (Kallies & Arita 2001). Similarly, the degree of forewing scaling as well as the type of scaling of the labial palps is variable within Tinthiini genera such as *Ceratocorema* Hampson, [1893] or *Trichocerota* Hampson, [1893], respectively (compare Kallies & Arita 2001).

References

Duckworth, W. D., & Eichlin, T. D. (1974): Clearwing moths of Australia and New Zealand (Lepidoptera: Sesiidae). — Smithsonian Contributions to Zoology **180:** 1–45.

Eichlin, T. D. (1986): Western hemisphere clearwing moths of the subfamily Tinthiinae (Lepidoptera, Sesiidae). — Entomography **4:** 315–378.

Gorbunov, O., & Arita, Y. (1997): Review of the genus *Paradoxecia* Hampson, 1919 (Lepidoptera, Sesiidae, Tinthiinae). — Bonner Zoologische Beiträge **47:** 59–68.

Heppner, J. B., & Duckworth, W. D. (1981): Classification of the superfamily Sesioidea (Lepidoptera: Ditrysia). — Smithsonian Contributions to Zoology **314:** 1–144.

Kallies, A. (2000): Review of the Tinthiini of the Ethopian Region (Lepidoptera: Sesiidae). — Tinea **16** (3): 161–169.

——, & Arita, Y. (2001): The Tinthiinae of North Vietnam (Lepidoptera, Sesiidae). — Transactions of the Lepidopterists' Society of Japan **52** (3): 187–235.

Naumann, C. (1971): Untersuchungen zur Systematik und Phylogenese der holarktischen Sesiiden (Insecta, Lepidoptera). — Bonner Zoologische Monographien **1:** 1–190.

Špatenka, K., Gorbunov, O., Laštůvka, Z., Toševski, I., & Arita, Y. (1999): Sesiidae — Clearwing moths. — Volume **1** of Naumann, C. [managing editor], de Jong, R., Kitching, I., Mikkola, K., Scoble, M., Sugi, S., Tremewan, W. G., & Varga, Z. (eds.), Handbook of Palaearctic Macrolepidoptera. — Wallingford (Gem Publ.), 569 pp.

Received: 4. ix. 2001

© Entomologischer Verein Apollo e. V., Frankfurt am Main, März 2002 ISSN 0723-9912

Hessenfauna

5. Hessischer Erstnachweis des Geistchens *Buszkoiana* (= *Platyptilia*) *capnodactylus* (Zeller, 1841) (Lepidoptera, Pterophoridae)

Hermann-Josef Falkenhahn, Zimmerplatzweg 6, D-35085 Ebsdorfergrund, Deutschland; E-Mail: H.J.Falkenhahn@arge-helep.de

Über außeralpine mitteuropäische Populationen des Geistchens *Buszkoiana* (= *Platyptilia* auct.) *capnodactylus* (Zeller, 1841) wird erst seit wenigen Jahrzehnten berichtet. Manche Autoren, wie zum Beispiel Sutter (1994) für Ostdeutschland, führen die mitteleuropäischen Funde der Art auf rezente Zuwanderung beziehungsweise nördliche oder nordwestliche Arealausweitung zurück. Ein kurzer Abriß der Entdeckungsgeschichte der Art in Mitteleuropa findet sich in Finke et al. (1998), denen zufolge aktuelle Meldungen für die Niederlande (Kuchlein 1993), Nordrhein-Westfalen (Biesenbaum 1987, 1991, Schultz 1949a, Wittland 1990), Niedersachsen (Hinz 1961) und Ostdeutschland (Südharz beziehungsweise Südthüringen: Sutter 1994, Steuer 1991) vorliegen. Als neue Lokalitäten nennen Finke et al. (1998) drei Fundorte aus Südniedersachsen (Landkreise Northeim, Göttingen, Höxter).

Das in Zeichnung und Färbung auffällige, vermutlich recht diskret lebende Pestwurzgeistchen *P. capnodactylus* wurde nun auch erstmals in Hessen gefunden. Im Naturschutzgebiet „Sondertal und Talgraben bei Bad Wildungen" (Nordhessen, Landkreis Waldeck-Frankenberg) konnte der Autor am 16. v. 2000 einen männlichen Falter beobachten und zur Determination fangen (Determination mit Gielis 1996). Das beobachtete Tier flog gegen 18.30 h MESZ in einer sehr ausgedehnten Pestwurzflur (*Petasites hybridus,* Asteraceae) unter dem geschlossenen *Petasites*-Blätterdach, der Fang erforderte Geduld. Habitat der Art ist ein enges und luftfeuchtes Mittelgebirgstal mit naturnah mäandrierendem Bachlauf, typischen Auengehölzen und Feuchtgrünland (Verhochstaudung durch Nutzungsaufgabe); die Umgebung besteht aus bewaldeten Steilhängen.

Die geschilderten Fundumstände und der Habitus des Habitats scheinen geeignet, in ähnlich strukturierten Biotopen gezielt nach „übersehenen" oder „neuen" Populationen des Pestwurzgeistchens zu forschen. Laut Literatur decken sich dessen Lebensraumansprüche mit denjenigen der Pestwurzeule *Hydraecia petasites* (Doubleday, 1847) (Noctuidae), denn Raupen beider Arten können im Frühjahr gemeinsam an Pestwurz gefunden werden (Hinz 1961). Die Raupe von *B. capnodactyla* lebt zu mehreren in den Stengeln von *Petasites hybridus* (Asteraceae) (in montanen Lagen eventuell auch in *P. albus*?), sie scheidet ihre Exkremente durch ein Loch im Blattstengel nach außen in ein Gespinst ab. Die Überwinterung erfolgt als Raupe im Wurzelstock der Pflanze. Die Nachweisführung nur über die Imagines erfordert die Begehung potentieller Habitate zur vermutlichen Hauptaktivitätszeit der Imagines (Juni–Juli, später Nachmittag, eventuell auch frühe Abenddämmerung; gezüchtete Falter verhielten sich laut Gielis 1996 und Finke et al. 1998 lichtscheu). Niederländische Entomologen setzen zum Aufspüren dieser und anderer versteckt lebender Mikrolepidopterenarten eine Imkerpfeife ein, deren Dampf die Tiere aus der Vegetation hochtreibt (Biesenbaum, mündl. Mitt.).

© Entomologischer Verein Apollo e. V., Frankfurt am Main

Bei der Bewertung dieses Neunachweises muß anbetrachts der räumlichen Abgetrenntheit der hessischen Fundstelle gegenüber ihrem unmittelbaren Umland die Möglichkeit aktiver Zuwanderung oder Arealausweitung kritisch beurteilt werden. Die Umgebung von Bad Wildungen (beziehungsweise des Ederseegebiets) ist bekannt für das Vorkommen zahlreicher Pflanzen- und Tiertaxa mit ausgeprägt disjunkter Verbreitung, wobei die Bandbreite von submediterran-subkontinentalen bis zu alpin-präalpinen Biogeoelementen reicht (vergleiche zum Beispiel Becker et al. 1996, Speyer 1867). Auch Finke et al. (1998) vermuten zumindest für eine der von ihnen entdeckten, isolierten Falterkolonien eine bereits lange existente, jedoch übersehene Reliktpopulation. Für die These aktiver Zuwanderung oder Arealausweitung sprechen auf der anderen Seite Befunde aus dem mikrolepidopterologisch recht gut durchforschten Bayern, von wo bis heute nur Meldungen aus dem Alpengebiet vorliegen (vergleiche unter anderem Osthelder 1939, 1951, Pröse 1987, 1990 und mündl. vi. 2000).

Die ausschließliche Bindung von *B. capnodactylus* an flächenhaft ausgedehnte *Petasites*-Bestände diskutieren Linke et al. (1998). Von ihnen durchgeführte Stichproben in bachbegleitenden, linearen und lückigeren Pestwurzfluren verliefen negativ. Würde diese Einschätzung zutreffen, müßten alle aktuellen und künftig entdeckten Vorkommen von *B. capnodactylus* als zumindest „potentiell gefährdet“ angesehen werden (die Vernichtung eines Habitats von *P. capnodactylus* schildert Wittland 1990). Für die (gattungs-) monophage Art stellen heute sicherlich die Verinselung und der gravierende Rückgang größerer *Petasites*-Fluren in der Kulturlandschaft erhebliche bis unüberwindbare Ausbreitungsbarrieren dar.

Literatur

Becker, W., Frede, A., & Lehmann, W. (1996): Pflanzenwelt zwischen Eder und Diemel — Flora des Landkreises Waldeck-Frankenberg mit Verbreitungsatlas. — Naturschutz in Waldeck-Frankenberg, Band **5,** 510 S. Edertal/Korbach.

Biesenbaum, W. (1987): Erstfund von *Platyptilia capnodactyla* Zeller, 1841 (Microlepidoptera, Pterophoridae) in Nordrhein-Westfalen. — Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen, Düsseldorf, **5:** 2–3.

—— (1991): Ein weiterer Fundort von *Platyptilia capnodactyla* Zeller, 1841 in Nordrhein-Westfalen (Lep., Pterophoridae). — Melanargia, Leverkusen, **3:** 90–94.

Finke, C., Deppe, U., Dudler, H., Retzlaff, H., & Wittland, W. (1998): Federgeistchen-Beobachtungen in Ostwestfalen, Nordhessen und Südniedersachsen (Lep., Pterophoridae). — Melanargia, Leverkusen, **10** (4): 117–129.

Gielis, C. (1996): Pterophoridae. — *In:* Huemer, P., Karsholt, O., & Lyneborg, L. (Hrsg.): Microlepidoptera of Europe. I. — Stenstrup (Apollo Books).

Hinz, R. (1961): *Hydraecia petasitis* Doubl. und *Hydraecia leucographa* Bkh. — Entomologische Zeitschrift, Stuttgart, **71:** 165–167.

Kuchlein, J. H. (1993): De kleine vlinders. Handboek voor de faunistiek van de Nederlandse Microlepidoptera. — Wageningen (Pudoc).

Osthelder, L. (1939, 1951): Die Schmetterlinge Südbayerns und der angrenzenden nördlichen Kalkalpen. II. Teil. Die Kleinschmetterlinge. — Beilage zu Mitteilungen der Münchener Entomologischen Gesellschaft, München, **29:** 1–113, 2 Taf.; **41:** 135–250.

Pröse, H. (1987): Artenliste der in Bayern und den angrenzenden Gebieten nachgewiesenen Microlepidoptera (Kleinschmetterlinge). — *In:* Beiträge zum Artenschutz 3. Käfer und Schmetterlinge. — Schriftenreihe des Bayerischen Landesamts für Umweltschutz, München, Heft **77:** 43-102.

—— (1990) Ergänzungen und Berichtigungen zur Artenliste der in Bayern und den angrenzenden Gebieten nachgewiesenen Microlepidoptera (Kleinschmetterlinge). — Schriftenreihe des Bayerischen Landesamts für Umweltschutz, Kurzbeiträge, München, Heft **99:** 187–193.

Schultz, V. G. M. (1949): Neue Beiträge zur Schmetterlingskunde. Nr. 3. Die geographische Verbreitung von *Platyptilia capnodactyla* Z. — Mitteilungsblatt des Verbands Lippische Heimat, Detmold, **1**.

Speyer, A. (1867): Die Lepidopteren-Fauna des Fürstenthums Waldeck. — Verhandlungen des naturhistorischen Vereines der preußischen Rheinlande und Westphalens, **24**. Jahrgang, 3. Folge, 4. Jahrgang: 148–298.

Sutter, R. (1991): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera, Pterophoridae. — Beiträge zur Entomologie, Berlin, **41:** 27–121.

—— (1994): Nachtrag zur Pterophoridenfauna Ostdeutschlands. — Entomologische Nachrichten und Berichte, Dresden, **38:** 135.

Wittland, W. (1990): Lebensräume von *Platyptilia capnodactyla* Zeller, 1841 (Lepidoptera, Pterophoridae) — Entdeckt und zerstört. — Melanargia, Leverkusen, **2:** 8–10.

Eingang: 14. x. 2001

© Entomologischer Verein Apollo e. V., Frankfurt am Main, März 2002 ISSN 0723-9912

© Entomologischer Verein Apollo e. V., Frankfurt am Main